

УДК 576.895.121

ТАКСОНОМИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ ПАРАЗИТОВ  
РЫБООБРАЗНЫХ И РЫБ БАССЕЙНА ВОЛГИ  
III. АСПИДОГАСТРЫ (ASPIDOGASTREA)  
И ТРЕМАТОДЫ (TREMATODA)

© Н. М. Молодожникова,<sup>1</sup> А. Е. Жохов<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Московская медицинская академия им. И. М. Сеченова  
ул. 4-я Парковая, 31/8, 111121

<sup>2</sup> Институт биологии внутренних вод РАН  
пос. Борок, Некоузский р-н, Ярославская обл., 152742  
Поступила 01.02.2006

Приводится список трематод и аспидогастров рыб бассейна Волги с указанием хозяев и распространением по районам бассейна. Представлены данные по трематодам 69 видов рыб. Список включает 107 видов и 1 подвид трематод, 1 вид аспидогастра. Наибольшим числом видов представлено сем. Diplostomidae — 22 вида. 6 видов трематод (*Amurotrema dombrovskajae*, *Sanguinicola skrjabini*, *Nicolla skrjabini*, *Plagioporus skrjabini*, *Apophallus muehlingi*, *Rossikotrema donicum*) занесены в Волгу с рыбами-акклиматизантами или проникли сюда в процессе саморасселения.

Методика сбора информации и изложения материала описана в первой публикации этой серии. По последним данным, в волжском бассейне зарегистрировано 110 видов и подвидов трематод и 1 вид аспидогастров, паразитирующих у рыб. 55 видов и подвидов трематод встречаются у рыб Волги только в личиночном состоянии. В списке паразитов рыб не зарегулированной Волги (Богданова, Никольская, 1965) значится 47 видов трематод. Класс Trematoda в бассейне Волги представлен следующим числом таксонов: 5 отрядов, 25 семейств, 52 рода, 107 таксонов видового и 1 таксон подвидового ранга. Наибольшим числом видов представлено сем. Diplostomidae — 22 вида.

В верхней Волге у рыб зарегистрировано 63 вида трематод (33 вида на фазе мариты, 30 — только на фазе метацеркарии), в средней Волге — 64 вида (32 — мариты, 32 — метацеркарии), в нижней Волге — 53 вида (28 — мариты, 23 — метацеркарии), в дельте — 79 видов (33 — мариты, 46 — метацеркарии). Существенное увеличение разнообразия трематод в дельте происходит за счет видов, паразитирующих в рыбах на фазе метацеркарии.

К числу чужеродных для бассейна Волги паразитов относится 6 видов: *Amurotrema dombrovskajae*, *Sanguinicola skrjabini*, *Nicolla skrjabini*, *Plagioporus skrjabini*, *Apophallus muehlingi* (mtc.), *Rossikotrema donicum* (mtc.). Два первых

вида попали в Волгу вместе с интродуцированными рыбами из бассейна Амура. Остальные виды смогли натурализоваться в Волге благодаря проникновению из Дона через Волго-Донской канал их первых промежуточных хозяев — моллюсков *Lithoglyphus naticoides* Pfeiffer и *Theodoxus fluviatilis* L.

У рыб Волги отмечено 5 видов морских по происхождению трематод (*Hemiurus appendiculatus*, *Bunocotyle cingulata*, *Monovitella cyclointestina*, *Skrjabinopsolus semiarmatus*, *Pronoprymna ventricosta*). Все они паразитируют в основном у проходных или полупроходных рыб, но встречаются и у оседлых пресноводных рыб. Находки этих видов приходятся на район нижней Волги и дельты.

#### КОММЕНТАРИИ К СПИСКУ

*Amurotrema dombrovskajae* Achmerov, 1959. Вид найден у белого амура в одном из рыбхозов на территории Башкирии (Васильков и др., 1970), а также у белого амура в прудах Волжского экспериментального завода, Астраханская обл. (Астахова, Степанова, 1972). В диссертации Иванова (2002), посвященной трематодам позвоночных дельты Волги, *A. dombrovskajae* не упоминается. Возможно, что данный вид натурализовался в дельте Волги, как это произошло с ним в Балхаш-Илийском бассейне (Гвоздев и др., 1986), однако документальные подтверждения этого и новые находки вида отсутствуют. Поэтому существование вида в бассейне Волги требует подтверждения.

*Sanguinicola skrijabini* Achmerov, 1960. Вид указан для дельты (Семенова, Иванов, 1997) без точного указания места находки. В диссертации Иванова (2002) вид не упоминается. Существование вида в бассейне Волги требует подтверждения.

#### Аспидогаstry и трематоды рыб бассейна Волги

The checklist of Aspidogastrea and Trematoda parasitizing fishes in the Volga basin

Виды паразитов	Виды хозяев	Районы Волги	Источник
<i>Aspidogaster limacoides</i> Diesing, 1835	<i>Rutilus caspicus</i> (Jakovlev) — вобла, <i>R. rutilus</i> (L.) — плотва, <i>Aramis brama</i> (L.) — лещ, <i>Ballerus ballerus</i> (L.) — синец, <i>B. sapa</i> (Pall.) — белоглазка, <i>Blicca bjoerkna</i> (L.) — густера, <i>Aspius aspius</i> (L.) — жерех, <i>Leuciscus idus</i> (L.) — язь, <i>Squalius cephalus</i> (L.) — голавль, <i>Pelecus cultratus</i> (L.) — чехонь, <i>Scardinius erythrophthalmus</i> (L.) — красноперка, <i>Cyprinus carpio</i> (L.) — сазан, <i>Luciobarbus brachycephalus</i> (Kessler) — короткоголовый усач, <i>Silurus glanis</i> (L.) — европейский сом, <i>Sander luciopercae</i> (L.) — судак	В, С, Н, Д	Астахова, 1957а; Ахмеров, Богданова, 1957; Богданова, 1961; Бурякина, 1995; Васильков и др., 1965; Догель, Быховский, 1939; Донцов, Косарева, 1969; Донцов, Марков, 1985; Дубинина, 1949; Жохов, 2001; Иванов, 1946; Калайда, Любарская, 2000; Каменский, Пономарева, 1964; Кошева, 1955, 1964; Курочкин, 1964; Маштаков, 1979, 1980; Маштаков и др., 1977; Петухов, 2003; Решетникова, 1967; Соколов, 2000; Тимошечкина, 1978; Черенкова, 1968

*Продолжение таблицы*

Виды паразитов	Виды хозяев	Районы Волги	Источник
<i>Bucephalus polymorphus</i> Baer, 1827	(Ad.) <i>Sander volgensis</i> (Gmel.) — берш, <i>Perca fluviatilis</i> (L.) — речной окунь, <i>Gymnocephalus cernuus</i> (L.) — ерш, <i>Lota lota</i> (L.) — налим, <i>Esox lucius</i> (L.) — щука, <i>Huso huso</i> (L.) — белуга, судак, сом; (Mtc.) <i>Alburnus alburnus</i> (L.) — уклейка, <i>Leuciscus leuciscus</i> (L.) — елец, <i>Tinca tinca</i> (L.) — линь, <i>Leucaspis delineatus</i> (Heckel) — верховка, <i>Gobio gobio</i> (L.) — обыкновенный пескарь, <i>Cobitis taenia</i> (L.) — обыкновенная щиповка, <i>Anguilla anguilla</i> (L.) — речной угорь, <i>Osmerus eperlanus</i> (L.) — европейская корюшка, <i>Clupionella cultriventris</i> (Nordmann) — черноморско-каспийская тюлька, <i>Alosa kessleri</i> (Grimm) — черноспинка, <i>Benthophilus macrocephalus</i> (Pallas) — каспийская пуголовка, <i>Neogobius gorlap</i> Iljin — каспийский бычок-головач, <i>Neogobius fluviatilis</i> (Pallas) — бычок-песочник, лещ, язь, синец, плотва, вобла, красноперка, сом, белоглазка, сазан, густера, чехонь, окунь, ерш, жерех, голавль, берш, судак, щука, окунь		Астахова, 1959; Барышева, 1960; Бурякина, 1995; Васильков и др., 1965, 1970; Догель, Быховский, 1939; Донцов, Косарева, 1969; Донцов, Марков, 1981; Дубинин, 1952а; Жохов, 1987; Заблоцкая, 1967; Иванов, 2002; Изюмова, 1977; Изюмова, Шигин, 1958; Королова, 1973; Костарев, 2003; Кошева, 1955, 1964; Курочкин, 1964; Маркова, 1966; Матевоян и др., 1959; Маштаков, 1979, 1980; Маштаков и др., 1977; Радченко, 1999; Решетникова, 1967; Соколов, 2000; Тютин, 2005; Чащин, 1957; Черенкова, 1968; Шкодин и др., 1994; Шульман, Кулемина, 1969
<i>Rhipidocotyle campanula</i> (Dujardin, 1845)	Щука, судак, берш, сом, налим, окунь (ad.), плотва, жерех, язь, линь, берш, лещ, уклейка, чехонь, ерш, елец, синец, голавль, густера, обыкновенный пескарь, судак, красноперка, ерш, сазан, верховка, окунь, черноспинка, белоглазка, <i>Chondrostoma variabile</i> (Jakovlev) — волжский подуст (mtc.)	В, С, Н, Д	Ахмеров, Богданова, 1957; Богданова, 1958, 1961, 1962; Богданова, Никольская, 1965; Васильков и др., 1970; Григорчак, 1995; Догель, Быховский, 1939; Донцов, Марков, 1981; Дубинин, 1952а; Жарикова и др., 1991; Жохов, 1987; Заблоцкая, 1967; Иванов, 2002; Изюмова и др., 1977; Костарев, 2003; Кошева, 1964; Курочкин, 1968; Маштаков, 1980; Петухов, 2003; Радченко, 1999; Решетникова, 1967; Соколов, 2000; Столяров, 1955; Тирахов, 1998; Тирахов и др., 2004

*Продолжение таблицы*

Виды паразитов	Виды хозяев	Районы Волги	Источник
<i>Rhipidocotyle kovalae</i> Ivanov, 1967	<i>Acipenser gueldenstaedtii</i> (Brandt et Ratzeburg) — русский осетр, белуга (ad.), уклейка, густера, судак (mtc.)	Д	Иванов, 2002
<i>Sanguinicola armata</i> Plehn, 1905	Линь	С	Васильков и др., 1965; Казадаев, 1957; Каменский, Пономарева, 1964
<i>S. inermis</i> Plahn, 1905	<i>Carassius gibelio</i> (Bloch) — серебряный карась, линь, синец, сазан, густера, лещ, щука	В, С, Н, Д	Богданова, 1961; Догель, Быховский, 1939; Иванов, 2002; Изюмова, 1977; Курочкин, 1968; Маштаков, 1980; Наумова, 1990
<i>S. intermedia</i> Ejsmont, 1926	<i>Carassius carassius</i> (L.) — обыкновенный карась	С, Н	Богданова, 1962; Васильков и др., 1965; Каменский, Пономарева, 1964
<i>S. volgensis</i> (Razin, 1929)	Плотва, щука, язь, чехонь, сазан, ерш	В, С, Д	Бабушкин, Тихомирова, 1964; Гречева, 1979, 1982; Жохов, 2000; Иванов, 2002; Изюмова, 1977; Изюмова, Шигин, 1958; Кашковский, 1971; Радченко, 1999; Соколов, 2000; Стрижак, 1972
<i>S. skrabini</i> Achmetrov, 1960*	<i>Ctenophagodon idella</i> (Valenciennes) — белый амур, <i>Hypophthalmichthys molitrix</i> (Valenciennes) — белый толстолобик	Д	Семенова, Иванов, 1997
<i>Sanguinicola</i> spp.	Елец, красноперка, жерех, сом, судак, язь, плотва	В, С, Д	Заблоцкая, 1967; Казаков и др., 2004; Кулемина, 1969; Курочкин, 1968
<i>Amurotrema dombrovskajae</i> Achmetrov, 1959*	Белый амур	С, Д	Астахова, Степанова, 1972; Васильков и др., 1970; Семенова, Иванов, 1997
<i>Hemiuirus appendiculatus</i> (Rudolphi, 1802)	Черноспинка	Н, Д	Иванов, 1940; Левашов, 1921
<i>Bunocotyle cingulata</i> Odhner, 1928	<i>Alosa caspia</i> (Eichwald) — каспийский пузанок, судак, черноспинка, сом	Н, Д	Богданова, 1962; Богданова, Никольская, 1965; Догель, Быховский, 1939; Донцов, Косарева, 1969; Дубинина, 1949; Иванов, 2002; Кошева, 1955; Решетникова, 1967; Шкодин и др., 1994
<i>Monovitella cyclointestina</i> Ataev, 1970	<i>Neogobius gymnotrachelus</i> (Kessler) — бычок-гонец, <i>N. melanostomus</i> (Pallas) — бычок-кругляк, каспийский бычок-головач, окунь	Д	Иванов, 2002

*Продолжение таблицы*

Виды паразитов	Виды хозяев	Районы Волги	Источник
<i>Asymphylodora demeli</i> Markowski, 1935	Красноперка, плотва, жерех, серебряный карась	В, С, Н, Д	Антонов, 1969, 1977; Бурякина, 1995; Иванов, 2002; Шульман, Кулемина, 1969
<i>A. imitans</i> (Mühling, 1898)	Густера, лещ, язь, белоглазка, жерех, голавль, чехонь, сазан, синец, красноперка, вобла, плотва	В, С, Н, Д	Богданова, 1961, 1962; Быховский, 1929; Васильков и др., 1965; Догель, Быховский, 1939; Донцов, Косарева, 1969; Дубинина, 1949; Заблоцкая, 1967; Иванов, 1946; Иванов, 2002; Изюмова, 1977; Каменский, Пономарева, 1964; Курочкин, 1964; Маркевич, 1934; Столяров, 1955
<i>A. kubanica</i> Issait-schikoff, 1923	<i>Alburnus chalcooides</i> (Gueldenstaedt) — каспийская шемая, лещ, сазан, густера, жерех, чехонь, щука, окунь	Н, Д	Бурякина, 1995; Догель, Быховский, 1939; Дубинина, 1949; Иванов, 2002; Курочкин, 1964
<i>A. tincae</i> (Modeer, 1790)	Линь, язь, карась обыкновенный, налим, лещ, плотва, белоглазка, сазан, красноперка, густера, щиповка обыкновенная, уклейка, серебряный карась	В, С, Н, Д	Бабушкин, Тихомирова, 1964; Барышева и др., 1963; Богданова, 1962; Богданова, Никольская, 1965; Бурякина, 1995; Васильков и др., 1965, 1970; Григорчак, 1995; Догель, Быховский, 1939; Заблоцкая, 1967; Иванов, 2002; Изюмова, 1977; Казадаев, 1957; Каменский, Пономарева, 1964; Котова, 1936; Кошева, 1955, 1961; Кулагина, 1978; Курочкин, 1964; Матевосян и др., 1959; Петухов, 2003; Соколов, 2000; Столяров, 1955; Тирахов и др., 2004; Шульман, Кулемина, 1969
<i>Parasymphylodora markewitschi</i> (Kulakowskaja, 1947)	Язь, красноперка, голавль, густера, плотва, синец, сазан, уклейка, чехонь, серебряный карась, обыкновенный карась	В, С, Н, Д	Бурякина, 1995; Иванов, 2002; Кошева, 1955, 1961, 1964; Позднякова, 1957; Ракова, 1953; Соколов, 2000; Тирахов, 1998; Шульман, Кулемина, 1969
<i>P. parasquamosa</i> Kulakova, 1972	Язь, голавль, плотва, густера, лещ, синец	В, Д	Жохов, 2000; Иванов, 2002; Соколов, 2000; Тирахов, 1998
<i>P. progenetica</i> (Sercocka et Bychowsky, 1940)	Плотва, язь	В, С	Жохов, 1987, 2000; Соколов, 2000

*Продолжение таблицы*

Виды паразитов	Виды хозяев	Районы Волги	Источник
<i>Palaeorchis skrabini</i> Kowal, 1950	Бычок-гонец	Д	Иванов, 2002
<i>P. incognitus</i> Szidat, 1943	Плотва, язь, густера	В, С	Изюмова и др., 1977; Стрижак, 1972; Тихомирова, 1988
<i>Opisthioglyphinae</i> gen. sp., mtc.	Верховка	В	Соколов, 2000
<i>Bunodera luciopercae</i> <i>luciopercae</i> (Müller, 1776)	Судак, берш, окунь, ерш	В	Ройтман, Соколов, 1999; Тютин, 1996
<i>B. l. acerinae</i> Roitman et Sokolov, 1999	Ерш	В	Ройтман, Соколов, 1999; Тютин, 1996
<i>B. luciopercae</i> ssp.	Судак, берш, ерш, окунь, налим, щука, сом, язь, голавль, черноморско-каспийская тюлька	В, С, Н, Д	Барышева и др., 1963; Богданова, 1958, 1962; Бурякина, 1995; Григорчак, 1995; Догель, Быховский, 1939; Донцов, Косарева, 1969; Дубинина, 1949; Жохов, 1987; Заблоцкая, 1964; Иванов, 2002; Изюмова и др., 1977; Изюмова, Шиггин, 1958; Каменский, Пономарева, 1964; Кашковский, 1971; Кошева, 1955, 1964; Курочкин, 1964; Маштаков, 1980; Матевосян и др., 1959; Маштаков и др., 1977; Радченко, 1999; Решетникова, 1967; Тиражов и др., 2004; Тютин, 2005; Черенкова, 1969; Шкодин и др., 1994; Шульман, Кулемина, 1969
<i>Crepidostomum fario-nis</i> (Müller, 1780)	<i>Salmo trutta</i> Linnaeus — кумжа, <i>Thymallus thymallus</i> (L.) — европейский хариус, <i>Stenodus leucichthys</i> (Gueldenstaedt) — белорыбица, судак	В, С, Н, Д	Баянов, 1980; Григорчак, 1995; Захваткин, 1945; Иванов, 2002; Костарев, 1969, 2003; Левашов, 1924; Позднякова, 1957
<i>C. latum</i> Pigulewsky, 1931	Чехонь, судак	С, Д	Барышева и др., 1963; Иванов, 2002
<i>C. metoecus</i> Braun, 1900	<i>Barbatula barbatula</i> (L.) — усатый голец	В	Соколов, 2000
<i>C. oschmarini</i> Zhokhov et Pugacheva, 1998	<i>Cottus gobio</i> (L.) — обыкновенный подкаменщик, усатый голец	В	Жохов, 2000; Жохов, Пугачева, 1998; Цветков, 1999

*Продолжение таблицы*

Виды паразитов	Виды хозяев	Районы Волги	Источник
<i>Acrolichanlus auriculatum</i> (Wedl, 1857)	<i>Acipenser ruthenus</i> (L.) — стерлядь	С, Н	Барышева, 1960; Богданова, Никольская, 1965; Гречева, 1982; Захваткин, 1935, 1936; Изюмова, Шигин, 1958; Костарев, 2003; Кошева, 1955; Любанская, Лаврентьева, 1985; Решетникова, 1967; Скориков, 1903; Скрябин, 1924; Судариков, 1949
<i>Phyllodistomum angulatum</i> Linstow, 1907	Судак, берш, ерш, окунь, щука, язь	В, С, Н, Д	Ахмеров, Богданова, 1957; Бабушкин, Тихомирова, 1964; Барышева, 1960; Богданова, 1962; Григорчак, 1995; Догель, Быховский, 1939; Донцов, Косарева, 1969; Донцов, Марков, 1981; Дубинина, 1949; Иванов, 2002; Изюмова, 1977; Изюмова и др., 1977; Кашковский, 1971; Костарев, 1969, 2003; Кошева, 1955, 1964; Матевосян и др., 1959; Маштаков, 1980; Маштаков и др., 1977; Петухов, 2003; Радченко, 1999; Тирахов, 1998; Тирахов и др., 2004; Черенкова, 1968; Шульман, Кулемина, 1969
<i>P. conostomum</i> (Ols-sen, 1876) Syn.: <i>Ph. umblae</i> Fabricius, 1780	<i>Coregonus albula</i> (L.) — европейская ряпушка	В	Радченко, 1999; Тирахов, 1998
<i>P. elongatum</i> Nybelin, 1926	Лещ, густера, синец, плотва, язь, жерех, уклейка, белоглазка, чехонь, вобла, красноперка, сазан, обыкновенный карась, обыкновенная щиповка, голавль, линь, обыкновенный пескарь, усатый голец	В, С, Н, Д	Ахмеров, Богданова, 1957; Бабушкин, Тихомирова, 1964; Барышева, 1960; Богданова, 1958, 1962; Богданова, Никольская, 1965; Воропаева и др., 2002; Григорчак, 1995; Догель, Быховский, 1939; Донцов, Косарева, 1969; Донцов, Марков, 1985; Заблоцкая, 1967; Иванов, 2002; Изюмова, 1977; Изюмова, Шигин, 1958; Кириченко, 1972, 1974; Костарев, 2003; Кошева, 1955, 1964; Маркова, 1966; Матевосян и др., 1959; Маштаков, 1979, 1980; Маштаков и др., 1977; Столяров, 1955; Черенкова, 1968; Шульман, Кулемина, 1969

*Продолжение таблицы*

Виды паразитов	Виды хозяев	Районы Волги	Источник
<i>Phyllodistomum folium</i> (Olfers, 1926)	Щука, окунь, язь, густера, ерш, судак, синец, налим, лещ, уклейка, густера, язь, чехонь, плотва, елец, белоглазка, линь, жерех, голавль, сазан, судак, елец, красноперка, хариус, обыкновенный пескарь	В, С, Н, Д	Ахмеров, Богданова, 1957; Башкин, Тихомирова, 1964; Богданова, 1958, 1961, 1995; Богданова, Никольская, 1965; Бурякина, 1995; Васильков и др., 1970; Григорчак, 1995; Донцов, Марков, 1981; Захваткин, 1945; Изюмова, 1977; Изюмова, Шигин, 1958; Кашковский, 1971; Кошева, 1955, 1964; Матевосян и др., 1959; Маштаков, 1980; Петухов, 2003; Радченко, 1999; Столяров, 1955; Тирахов, 1998; Тирахов и др., 2004; Чашин, 1957; Черенкова, 1968
<i>P. megalorchis</i> Nybelin, 1926	Налим, хариус	В, С	Барышева, 1960; Гречесева, 1982; Григорчак, 1995; Изюмова, 1977; Костарев, 1969, 2003
<i>P. pseudofolium</i> Nybelin, 1926	Ерш, окунь, судак, плотва	В, С, Н, Д	Барышева и др., 1963; Васильков и др., 1965; Жохов, 1987; Захваткин, 1936; Иванов, 2002; Изюмова, 1977; Изюмова, Шигин, 1958; Матевосян и др., 1959; Петухов, 2003; Столяров, 1955; Черенкова, 1968; Шульман, Кулемина, 1969
<i>P. simile</i> Nybelin, 1926	Подкаменщик, уклейка, красноперка, щука, <i>Neogobius</i> sp.	В, Н	Гречесева, 1982; Догель, Быховский, 1939; Иванов, 2002; Кошева, 1955; Позднякова, 1957; Шульман, Кулемина, 1969
Gorgoderidae gen. sp. (mtc.)	<i>Phoxinus phoxinus</i> (L.) — речной голынь, плотва (личинка С <sub>1</sub> —Д <sub>2</sub> )	В	Соколов, 2002
<i>Skrjabinopsolus semi-armatus</i> (Molin, 1858)	<i>Acipenser nudiventris</i> (Lovetsky) — шип, <i>Acipenser stellatus</i> (Pall.) — севрюга, русский осетр, белуга, стерлядь	Н, Д	Бисерова, 1998; Богданова, Никольская, 1965; Догель, Быховский, 1939; Донцов, 1979; Дубинин, 1952б; Иванов, 2002; Иванов, Марков, 1972; Иванов, Мурыгин, 1937; Марков и др., 1963; Попова, 1989; Решетникова, 1967

*Продолжение таблицы*

Виды паразитов	Виды хозяев	Районы Волги	Источник
<i>Azygia lucii</i> (Müller, 1776)	Щука, судак, берш, окунь, налим, ерш, плотва, язь, жерех, каспийский бычок-головач, бычок-головец, сом	В, С, Н, Д	Астахова, 1959; Ахмеров, Богданова, 1957; Бабушкин, Тихомирова, 1964; Барышева и др., 1963; Богданова, Никольская, 1965; Васильков и др., 1970; Донцов, Косарева, 1969; Жохов, 1987; Жохов, Тютин, 1994; Иванов, 1940; Иванов, 2002; Изюмова, 1977; Изюмова, Шигин, 1958; Королева, 1973; Костарев, 1977, 2003; Кошева, 1955, 1964; Матевосян и др., 1959; Маштаков, 1980; Радченко, 1999; Соколов, 2000; Столяров, 1955; Тиражов и др., 2004; Чащин, 1957; Чепурная, 2000; Шульман, Кулемина, 1969
<i>A. robusta</i> Odhner, 1911	Щука	С	Васильков и др., 1970
<i>A. mirabilis</i> (Braun, 1891)	»	В	Радченко, 1999
<i>Orientocreadium siluru</i> (Bychowsky et Dubinina, 1954)	Сом	Д	Догель, Быховский, 1939; Дубинина, 1949; Иванов, 2002
<i>Allocreadium baueri</i> Spassky et Roitman, 1960	Обыкновенная щиповка, усатый голец	В, С	Жохов, 2000; Казаков др., 2004; Тиражов, 1998
<i>A. dogielii</i> Kowal, 1950	Густера, лещ, плотва, белоглазка, жерех, язь	В, С, Д	Иванов, 2002; Изюмова, Шигин, 1958; Соколов, 2000; Черенкова, 1968

*Продолжение таблицы*

Виды паразитов	Виды хозяев	Районы Волги	Источник
<i>A. isoporum</i> (Loose, 1894)	<i>Alburnoides bipunctatus</i> (Bloch) — обыкновенная быстрянка, плотва, жерех, лещ, густера, елец, язь, голавль, речной гольян, волжский подуст, чехонь, красноперка, синец, белоглазка, уклейка, обыкновенный пескарь, линь, обыкновенный карась, серебряный карась, щука, налим, окунь, ерш, севрюга, хариус	В, С, Н, Д	Астахова, 1957а; Астахова, Наставина, 1979; Ахмеров, Богданова, 1957; Барышева и др., 1963; Богданова, 1958, 1962; Бурякина, 1995; Васильков и др., 1970; Гревцева, 1982; Григорчак, 1995; Догель, Быховский, 1939; Захваткин, 1936, 1945; Иванов, 2002; Изюмова, 1977; Изюмова, Шигин, 1958; Каменский, Пономарева, 1964; Костарев, 1969; Котова, 1936; Кошева, 1955; Кулагина, 1978; Маркова, 1966; Маштаков и др., 1977; Радченко, 1999; Ракова, 1953; Решетникова, 1967; Соколов, 2000; Столяров, 1955; Тирахов, 1998; Черенкова, 1968; Шульман, Кулемина, 1969
<i>A. markewitschi</i> Kowal, 1949	Густера, язь	В	Тихомирова, 1988
<i>A. transversale</i> (Rudolphi, 1802)	<i>Cobitis melanoleuca</i> Nichol — сибирская щиповка, обыкновенный карась, обыкновенная щиповка, хариус, усатый голец	В, С, Н	Барышева, 1960; Бурякина, 1995; Воропаева и др., 2002; Григорчак, 1995; Изюмова, 1977; Изюмова, Шигин, 1958; Котова, 1935, 1936; Соколов, 2000; Цветков, 1999
<i>Sphaerostomum bramae</i> (Müller, 1776)	<i>Misgurnus fossilis</i> (L.) — вьюн, лещ, густера, синец, белоглазка, уклейка, язь, голавль, плотва, карась серебряный, чехонь, волжский подуст, елец, щука, обыкновенный карась, окунь, ерш	В, С, Н, Д	Барышева и др., 1963; Богданова, Никольская, 1965; Бурякина, 1995; Догель, Быховский, 1939; Жарикова и др., 1991; Жохов, Пугачева, 2002; Иванов, 2002; Изюмова, 1977; Изюмова и др., 1977; Кашковский, 1971; Костарев, 2003; Маштаков, 1979; Маштаков и др., 1977; Радченко, 1999; Соколов, 2000; Тирахов, 1998; Тирахов и др., 2004; Черенкова, 1968; Шульман, Кулемина, 1969

*Продолжение таблицы*

Виды паразитов	Виды хозяев	Районы Волги	Источник
<i>Sphaerostomum globiporum</i> (Rudolphi, 1802)	Язь, жерех, плотва, густера, чехонь, лещ, верховка, щука, голян речной, усатый голец, карась серебряный, карась обыкновенный	В, С, Н	Бурякина, 1995; Жохов, 1987; Жохов, Пугачева, 2002; Изюмова, 1977; Казаков и др., 2004; Костарев, 2003; Маркевич, 1934; Соколов, 2000; Тирахов и др., 2004; Шульман, Кулемина, 1969; Цветков, 1999
<i>S. minor</i> Szidat, 1944	Язь	В	Тирахов и др., 2005
<i>Nicolla skrjabini</i> (Iwanitzky, 1928)*	Густера, уклейка, русский осетр, севрюга, судак, ерш	В, С, Н, Д	Бисерова, 1998; Бурякина, 1995; Донцов, 1979; Иванов, 2002; Калайда, Любарская, 2000; Радченко, 1999; Шкодин и др., 1994
<i>Plagioporus skrjabini</i> Kowal, 1951*	Сом	Д	Иванов, 2002
<i>Plagioporus angusticolle</i> (Hausmann, 1896)	Подкаменщик	В	Маркевич, 1934
<i>Pronoprymna ventricosa</i> (Rud., 1819) Syn.: <i>Pseudopenetogramma symmetricum</i> (Chulkova, 1939)	—	Н	Донцов, 1979
<i>Echinochasmus coaxatus coaxatus</i> Dietz, 1909, mtc. Syn.: <i>E. perfoliatus</i> (Ratz, 1908), <i>E. beleophalus</i> (Linstow, 1873)	Щука, сазан, линь, плотва, лещ, белоглазка, синец, линь, серебряный карась, красноперка, уклейка, язь, жерех, густера, чехонь, окунь, судак, берш, ерш, вьюн, сом	Н, Д	Иванов, 2002; Карманова, 1974б; Карманова, Илюшина, 1969; Сосипатров, 1964
<i>Episthium bursicola</i> (Creplin, 1837), mtc.	Уклейка	Д	Карманова, 1973
<i>Mesorchis mergi</i> (Cannon, 1938), mtc. Syn.: <i>Monilifer spinulosus</i> (Rudolphi, 1809)	Уклейка, красноперка, плотва, лещ, густера	Д	Иванов, 2002; Карманова, 1971
<i>Schiginella columbi</i> (Schigin, 1956), mtc.	Плотва, густера, красноперка	Д	Карманова, 1974а
<i>Echinostomatidae</i> gen. sp., mtc.	Вьюн, лещ, окунь, плотва, красноперка	В, Д	Астахова, 1957а; Догель, Быховский, 1939; Заблоцкая, 1967; Соколов, 2000

*Продолжение таблицы*

Виды паразитов	Виды хозяев	Районы Волги	Источник
<i>Petasiger exaeretus</i> Dietz, 1909, mtc.	<i>Pungitius platygaster</i> (Kessler) — малая южная колюшка, красноперка, окунь	Д	Иванов, 2002
<i>P. neocomense</i> Fuhrmann, 1927, mtc.	Плотва, красноперка, уклейка, густера	Д	Карманова, 1970
<i>P. phalacrocoracis</i> (Yamaguti, 1939), mtc.	Каспийский бычок-головач	Д	Судариков и др., 2002
<i>Diplostomum chromatophorum</i> (Brown, 1931), mtc.	<i>Rhodeus amarus</i> (Bloch) — европейский горчак, <i>Arystichthys nobilis</i> (Richardson) — пестрый толстолобик, щука, налим, судак, ерш, окунь, уклейка, плотва, лещ, густера, елец, головль, язь, чехонь, жерех, верховка, обыкновенный пескарь, подкаменщик, усатый голец, бычок-кругляк, русский осетр, севрюга, белуга, каспийский бычок-головач, каспийский пузанок, белый амур, белый толстолобик	В, С, Д	Головина и др., 2004; Иванов, 2002; Казаков и др., 2004; Соколов, 2000; Чепурная, 2004; Шигин, 1994; Шигин и др., 2004
<i>D. commutatum</i> (Delsing, 1850), mtc.	Плотва, лещ, синец, щука, елец, головль, речной гольян, ерш, уклейка, усатый голец, окунь, хариус, налим, обыкновенный пескарь, кумжа	В, С, Д	Головина и др., 2004; Григорчак, 1995; Иванов, 2002; Костарев, 2003; Радченко, 1999; Стрижақ, 1972; Шигин, 1968, 1980
<i>D. gavium</i> (Guberlet, 1922), mtc.	Плотва, уклейка	С	Антонов, 1977
<i>D. gobiorum</i> Schigin, 1965, mtc.	<i>Proterorhinus marmoratus</i> (Pallas) — бычок-цуцык, каспийский бычок-головач, бычок-лесочник, бычок-кругляк, малая южная колюшка	Д	Иванов, 2002; Шигин, 1968
<i>D. helveticum</i> Dubois, 1929, mtc.	Лещ, плотва, язь, чехонь, густера, елец, щука, синец, уклейка, ерш, налим, белоглазка, верховка, карась обыкновенный, жерех, судак, речной гольян, усатый голец, красноперка, белый амур, белый и пестрый толстолобики, севрюга, белуга	В, С, Н, Д	Бурякина, 1995; Гречева, 1979; Григорчак, 1995; Донцов, Марков, 1985; Иванов, 2002; Казаков и др., 2004; Кашковский, 1971; Костарев, 1969, 1977, 2003; Маштаков, 1980; Радченко, 1999; Соколов, 2000; Стрижақ, 1972; Чепурная, 2004; Шигин, 1968, 1980, 1994; Шигин и др., 2004

*Продолжение таблицы*

Виды паразитов	Виды хозяев	Районы Волги	Источник
<i>Diplostomum huro-nense</i> (La Rue, 1927), mtc.	Лещ, густера, елец, язь, голавль, плотва, верховка, судак, красноперка, карась серебряный, синец, чехонь, окунь, бычок-гонец, бычок-кругляк, русский осетр, севрюга, белуга	В, С, Н, Д	Донцов, Марков, 1981; Иванов, 2002; Соколов, 2000; Стрижак, 1972; Шигин, 1994; Шигин и др., 2004
<i>D. indistinctum</i> (Gu-berlet, 1923), mtc.	—	С	Баянов, 1980; Шигин, 1994
<i>D. mergi</i> Dubois, 1932, mtc.	Густера, лещ, уклейка, судак, плотва, жерех, синец, сазан, чехонь, белоглазка, бычок-кругляк, каспийский бычок-головач, карась обыкновенный, красноперка, белый толстолобик, белый амур	В, С, Д	Астахова, Степанова, 1968; Гревцева, 1979; Иванов, 2002; Кашковская, 1984; Костарев, 1977, 2003; Никитина, 1989; Шигин, 1968
<i>D. nordmanni</i> Shigin et Sharipov, 1986, mtc.	Сазан, лещ, севрюга, белуга	С, Д	Иванов, 2002; Шигин, 1994; Шигин и др., 2004
<i>D. phoxini</i> (Faust, 1918), mtc.	Гольян речной	В, С	Баянов, 1980; Григорчак, 1995; Соколов, 2000; Цветков, 2004; Шигин, 1994
<i>D. pungitii</i> Shigin, 1965, mtc.	Окунь, малая южная колюшка	В, С, Д	Головина и др., 2004; Иванов, 2002; Шигин, 1968
<i>D. rutili</i> Razmaschkin, 1969, mtc.	Судак, ерш, севрюга, белуга	С, Д	Иванов, 2002; Казаков и др., 2004; Шигин и др., 2004
<i>D. spathaceum</i> (Rudolphi, 1819), mtc.	Лещ, линь, плотва, белоглазка, язь, елец, вобла, синец, жерех, густера, уклейка, выон, европейская корюшка, налим, окунь, судак, щука, обыкновенный карась, серебряный карась, выон, линь, чехонь, верховка, голавль, сазан, обыкновенный пескарь, волжский подуст, сом, белый амур, обыкновенная щиповка, усатый голец, малая южная колюшка, хариус, европейский горчак, красноперка, белый и пестрый толстолобики, белый амур, каспийский бычок-головач, бычок-гонец, бычок-песочник, бычок-кругляк, бычок-бубырь, севрюга, русский осетр, черноспинка, каспийский пузанок, белуга, <i>Percottus glenii</i> (Dybowski) — ротан-головешка, <i>Pungitius pungitius</i> (Linnaeus) — девятииглая колюшка, <i>Myropharyngodon piceus</i> (Richardson) — черный амур, <i>Knipowitschia caucasica</i> (Berg) — бычок-бубырь	В, С, Н, Д	Астахова, 1957а, 1959, 1979; Астахова, Наставина, 1979; Астахова, Степанова, 1972; Ахмеров, Богданова, 1957; Бурякина, 1995; Головина и др., 2004; Григорчак, 1995; Донцов, Марков, 1981, 1985; Заблоцкая, 1964; Иванов, 2002; Кашковский, 1971; Кириченко, 1972, 1974; Костарев, 2003; Кошева, 1964; Маштаков, 1980; Радченко, 1999; Решетникова, 1967; Соколов, 2000; Тирахов, 1998; Тихомирова, 1988; Чашин, 1957; Чепурная, 2000, 2004; Шигин, 1968, 1980, 1994; Шигин и др., 2004

*Продолжение таблицы*

Виды паразитов	Виды хозяев	Районы Волги	Источник
<i>Diplostomum volvens</i> Nordmann, 1832, mtc.	Окунь, ерш, налим, судак, берш, плотва, лещ, щука, густера, белый толстолобик	В, С, Н, Д	Головина и др., 2004; Гречесева, 1979; Григорчак, 1995; Иванов, 2002; Казаков и др., 2004; Кашковский, 1971; Констарев, 2003; Радченко, 1999; Решетникова, 1967; Соколов, 2000; Тирахов, 1998; Тирахов и др., 2004; Тихомирова, 1988; Шигин, 1968, 1980, 1994
<i>Tylocephalus clavata</i> (Nordmann, 1832), mtc.	Ерш, окунь, судак, берш, налим, щука, елец, язь, плотва, густера, чехонь, линь, лещ, уклейка, бычок-цуцык, ерш, синец, белоглазка, сом, обыкновенный карась, серебряный карась, красноперка, речной голиан, сазан, голавль, обыкновенная щиповка, хариус, обыкновенный пескарь, белый толстолобик, жерех, черноспинка, европейская корюшка, белый амур, европейская ряпушка, каспийский бычок-головач, бычок-песочник, бычок-гонец, бычок-кругляк, русский осетр	В, С, Н, Д	Астахова, 1957а, 1959; Астахова, Степанова, 1968, 1972; Ахмеров, Богданова, 1957; Барышева и др., 1963; Баумэр, 1947; Богданова, 1958, 1961, 1962; Головина и др., 2004; Григорчак, 1995; Донцов, Косарева, 1969; Донцов, Марков, 1981; Дубинин, 1952а; Жохов, 2000; Заблоцкая, 1967; Иванов, 2002; Изюмова, 1977; Изюмова, Шигин, 1958; Кириченко, 1972, 1974; Констарев, 1977; Кошева, 1955; Маркова, 1966; Маштаков, 1980; Радченко, 1999; Решетникова, 1967; Соколов, 2000; Столяров, 1955; Шкодин и др., 1994; Шульман, Кулемина, 1969
<i>T. podicipina</i> Kozicka et Niewiadomska, 1960, mtc.	Ерш, окунь, налим, плотва	В	Жохов, 2000; Изюмова, 1977; Радченко, 1999
<i>Bolboforus confusus</i> (Krause, 1914)	Красноперка, уклейка, лещ, язь, жерех, густера, плотва, сазан, окунь, судак, щука	С, Н, Д	Барышева, 1960; Богданова, 1961; Заблоцкая, 1964, 1967; Иванов, 2002
<i>Hysteromorpha triloba</i> (Rudolphi, 1919), mtc.	Щука, красноперка, линь, язь, плотва, голавль, лещ, жерех, волжский подуст, судак, сазан, густера, берш, синец, белоглазка, чехонь, карась обыкновенный, уклейка, берш, судак, окунь	С, Н, Д	Астахова, 1957а; Барышева, 1960; Богданова, Никольская, 1965; Дубинин, 1952а; Заблоцкая, 1964, 1967; Иванов, 2002; Казадаев, 1957; Козлова, Щербакова, 1960; Лавров, 1949, 1951, 1955
<i>Conodiplostomum perlatum</i> (Ciurea, 1911), mtc.	Сазан	Н, Д	Иванов, 2002; Козлова, Щербакова, 1960; Решетникова, 1967

*Продолжение таблицы*

Виды паразитов	Виды хозяев	Районы Волги	Источник
<i>Ornithodiplostomum scardinii</i> (Schulman, 1952), mtc.	Густера, красноперка	В, С, Н, Д	Барышева, 1960; Барышева и др., 1963; Бурякина, 1995; Дубинин, 1952а; Иванов, 2002; Изюмова, 1977; Судариков, Курочкин, 1968
<i>Posthodiplostomum cuticola</i> (Nordmann, 1832), mtc.	<i>Rutilus frisii</i> (Nordmann) — вырезуб, лещ, сазан, язь, красноперка, елец, плотва, вобла, жерех, щука, линь, чехонь, белый толстолобик, синец, уклейка, густера, щука, обыкновенная щиповка, судак, белоглазка, берш, голавль, волжский подуст, сом, карась обыкновенный, обыкновенный пескарь, окунь, бычок-кругляк, черноморско-каспийская тюлька	В, С, Н, Д	Астахова, 1957а; Воропаева и др., 2002; Богданова, 1961; Богданова, Никольская, 1965; Бурякина, 1995; Догель, Быховский, 1939; Дубинин, 1952а; Жохов, 2000; Заблоцкая, 1964, 1967; Иванов, 2002; Изюмова, 1977; Казаков и др., 2004; Кириченко, 1972, 1974; Констарев, 2003; Петухов, 2003; Решетникова, 1967; Смирнов и др., 1989; Соколов, 2000; Тютин, 2005; Чепурная, 2000; Шигин, 1957
<i>P. brevicaudatum</i> (Nordmann, 1832), mtc.	Шука, окунь, лещ, елец, голавль, синец, ерш, красноперка, густера, плотва, линь, налим	В, С, Н, Д	Баянов, 1980; Васильков и др., 1965; Головина и др., 2004; Григорчак, 1995; Дубинин, 1952а; Заблоцкая, 1964, 1967; Захваткин, 1945; Иванов, 2002; Каменский, Пономарева, 1964; Кошева, 1955, 1961, 1964; Кулемина, 1970; Петухов, 2003; Соколов, 2000
<i>Apharyngostrigea cornuta</i> (Zeder, 1800), mtc.	Белоглазка, сазан, язь, лещ, синец, густера, уклейка, красноперка, плотва, белый амур, окунь, бычок-цуцык	В, С, Н, Д	Астахова, Степанова, 1968, 1972; Барышева, 1960; Богданова, 1961; Дубинин, 1952а; Заблоцкая, 1964, 1967; Иванов, 2002; Изюмова, 1977
<i>Apatemon annuligerum</i> (Nordmann, 1832), mtc.	Окунь, европейская ряпушка	В	Радченко, 1999; Соколов, 2000; Тирахов, 1998
<i>A. gracilis</i> (Rudolphi, 1819), mtc.	Усатый голец, подкаменщик, бычок-цуцик, бычок-песочник, каспийский бычок-головач	В, С, Д	Баянов, 1980; Гревцева, 1982; Григорчак, 1995; Соколов, 2000; Судариков и др., 2002; Цветков, 1999

*Продолжение таблицы*

Виды паразитов	Виды хозяев	Районы Волги	Источник
<i>Ichthyocotylurus platycephalus</i> (Cerplin, 1852), mtc.	Лещ, синец, густера, уклейка, голавль, язь, жерех, чехонь, обыкновенный пескарь, плотва, красноперка, сазан, белоглазка, окунь, ерш, щука, судак, берш, европейская корюшка, линь, европейская ряпушка, сом	В, С, Н, Д	Астахова, 1957а, 1959; Барышева, 1960; Бауэр, 1947; Бурякина, 1995; Донцов, Марков, 1981, 1985; Дубинин, 1952а; Иванов, 2002; Изюмова, 1977; Изюмова и др., 1977; Казаков и др., 2004; Костарев, 1977, 2003; Маштаков, 1979, 1980; Маштаков и др., 1977; Петухов, 2003; Стрижак, 1972; Радченко, 1999; Соколов, 2000; Тирахов, 1998
<i>I. erraticus</i> (Rudolphi, 1809), mtc.	Европейская корюшка, европейская ряпушка, лещ, судак	В, С	Изюмова, 1974; Маштаков, 1979, 1980; Радченко, 1999; Соколов, 2000; Тирахов, 1998
<i>I. pileatus</i> (Rudolphi, 1802), mtc.	Густера, щука, лещ, плотва, язь, уклейка, белоглазка, усатый голец, обыкновенный пескарь, судак, ерш, окунь, берш, европейская корюшка, синец, жерех, чехонь, красноперка, сом, волжский подуст, подкаменщик, налим	В, С, Н, Д	Ахмеров, Богданова, 1957; Богданова, 1958, 1961, 1962; Бурякина, 1995; Григорчак, 1995; Донцов, Косарева, 1969; Донцов, Марков, 1981, 1985; Жохов, Пугачева, 2003; Заблоцкая, 1964; Иванов, 2002; Изюмова, 1977; Изюмова и др., 1977; Костарев, 1977, 2003; Кошева, 1955, 1964; Кулагин, 1978; Курочкин, 1964; Маштаков, 1979, 1980; Маштаков и др., 1977; Петухов, 2003; Решетникова, 1967; Соколов, 2000; Тирахов, 1998; Черенкова, 1968
<i>I. variegatus</i> (Cerplin, 1825), mtc.	Щука, налим, ерш, окунь, судак, берш, язь, густера, белоглазка, синец, лещ, плотва, елец, жерех, чехонь, европейская корюшка, уклейка, красноперка, линь, голавль, сазан, карась обыкновенный, обыкновенная щиповка, каспийский бычок-головач, белый амур	В, С, Н, Д	Астахова, 1957б; Астахова, Степанова, 1972; Барышева, 1960; Богданова, 1958, 1961, 1962; Бурякина, 1995; Донцов, Косарева, 1969; Дубинин, 1952а; Жохов, Тютин, 1994; Заблоцкая, 1964; Изюмова, 1977; Изюмова, Шигин, 1958; Кашковский, 1971; Королева, 1973; Костарев, 2003; Кошева, 1955, 1964; Петухов, 2003; Радченко, 1999; Решетникова, 1967; Стрижак, 1972; Соколов, 2000; Тирахов, 1998; Чепурная, 2000; Черенкова, 1968; Шкодин и др., 1994

*Продолжение таблицы*

Виды паразитов	Виды хозяев	Районы Волги	Источник
<i>Tetracotyle echinata</i> Diesing, 1858, mtc.	Ерш, налим, судак, окунь	С	Королева, 1973; Костарев, 2003
<i>Holostephanus cobitidis</i> Opravilova, 1968, mtc.	Усатый голец, верховка, щука, бычок-кругляк, каспийский бычок-головач, бычок-бубырь, бычок-песчаник, щиповка обыкновенная	В, Д	Жохов, 2000; Иванов, 2002; Судариков, 1974а; Тирахов, 1998
<i>H. dubius</i> (Szifat, 1936) sensu Sudarikov, 1974, mtc.	<i>Syngnathus abaster</i> Risso — пухлощекая рыба-игла, малая южная колюшка	Д	Иванов, 2002; Судариков, 1974а, б
<i>H. dubius</i> (Szidat, 1936) sensu Sokolov, 2002, mtc.	Обыкновенная щиповка	В	Соколов, 2002
<i>H. dubinini</i> Vojtek et Vojtkova, 1968, mtc.	Плотва, густера, лещ, белоглазка, уклейка, чехонь, жерех, линь, обыкновенный карась, верховка, серебряный карась, обыкновенный пескарь, красноперка, каспийский бычок-головач		Иванов, 2002; Судариков, 1974а
<i>Paracoenogonimus ovatus</i> Katsurada, 1914, mtc.	Щука, судак, берш, синец, сазан, уклейка, белоглазка, линь, елец, красноперка, волжский подуст, обыкновенный карась, серебряный карась, выюн, плотва, язь, голавль, верховка, синец, лещ, густера, чехонь, жерех, окунь, ерш, обыкновенный пескарь, европейская корюшка, обыкновенная щиповка, налим, стерлядь, бычок-цуцик, бычок-гонец, бычок-кругляк, каспийский бычок-головач, малая южная колюшка, тюлька, пухлощекая рыба-игла	В, С, Н, Д	Ахмеров, Богданова, 1957; Бабушкин, Тихомирова, 1964; Барышева, 1960; Барышева и др., 1963; Богданова, 1958, 1961, 1962; Бурякина, 1995; Гревцева, 1979; Донцов, Марков, 1985; Жохов, 1987; Заблоцкая, 1964; Иванов, 2002; Казаков и др., 2004; Кашковский, 1971; Костарев, 1977, 2003; Кошева, 1955, 1961, 1964; Маркова, 1966; Петухов, 2003; Радченко, 1999; Решетникова, 1967; Соколов, 2000; Столяров, 1955; Стрижак, 1972; Тимошечкина, 1978; Тихомирова, 1989; Тютин, 2005; Чепурная, 2000; Черенкова, 1968; Шульман, Кулемина, 1969
<i>Prohemistomum vivax</i> (Sonsino, 1892), mtc.	Плотва	Д	Иванов, 2002
<i>Mesostephanus appendiculatus</i> (Ciurea, 1916), mtc.	Щука	Д	То же
<i>Mesostephanus</i> sp., mtc.	Плотва	В	Соколов, 2002

*Продолжение таблицы*

Виды паразитов	Виды хозяев	Районы Волги	Источник
<i>Clinostomum complanatum</i> (Rudolphi, 1819), mtc.	Щука, плотва, язь, жерех, густера, лещ, красноперка, уклейка, чехонь, судак, окунь	Н, Д	Бурякина, 1995; Дубинин, 1952а; Заблоцкая, 1964, 1967; Иванов, 2002; Решетникова, 1967
<i>Euclinostomum heterostomum</i> (Rudolphi, 1809), mtc.	Уклейка, окунь	Д	Иванов, 2002
<i>Opisthorchis felineus</i> (Rivolta, 1884), mtc.	Головль, плотва, лещ, язь, елец, волжский подуст, линь, уклейка, густера, жерех, вобла, верховка, белоглазка, красноперка	В, С, Н, Д	Авдеева и др., 1960; Барышева, 1960; Богданова, 1961; Боева, 1959; Гревцева, 1979; Дубинин, 1952а; Жохов, 2000; Заблоцкая, 1967; Иванов, 1946; Иванов, 2002; Каздаев, 1957; Кашковский, 1971; Костарев, 1969, 1977, 1979; Кошева, 1955; Матвосян и др., 1959; Решетникова, 1967; Смирнов и др., 1989; Соколов, 2000; Хамидуллин, 1962
<i>Metorchis bilis</i> Braun, 1890, mtc.	Плотва, лещ, верховка, обыкновенный пескарь, елец, язь, головль, белоглазка, густера, уклейка, жерех, чехонь	В, С, Н, Д	Жохов, 2000; Заблоцкая, 1967; Иванов, 1946; Иванов, 2002; Казаков и др., 2004; Костарев, 2003; Решетникова, 1967; Смирнов и др., 1989; Соколов, 2000
<i>M. xanthosomus</i> (Creplin, 1846), mtc.	Верховка, жерех, плотва, густера, лещ, елец, язь, уклейка, чехонь, вобла, белоглазка, красноперка, сибирская щиповка, обыкновенная щиповка, усатый голец, ерш	В, С, Н, Д	Воропаева и др., 2002; Дубинин, 1952а; Заблоцкая, 1967; Иванов, 1946; Иванов, 2002; Каказов и др., 2004; Радченко, 1999; Решетникова, 1967; Соколов, 2000; Тирахов, 1998; Тирахов и др., 2004
<i>Pseudamphistomum truncatum</i> (Rudolphi, 1819), mtc.	Плотва, головль, язь, густера, уклейка, лещ, красноперка, жерех, белоглазка, синец, линь, чехонь, речной голянин	В, С, Н, Д	Боева, 1959; Григорчак, 1995; данные авторов; Заблоцкая, 1967; Иванов, 2002; Кошева, 1955; Решетникова, 1967; Смирнов и др., 1989; Соколов, 2000
<i>Galactosomum lacteum</i> (Jägerskiöld, 1896), mtc.	Русский осетр, красноперка	Д	Иванов, 2002; Чепурная, Шкодин, 1997
<i>Ascocotyle coleostoma</i> Looss, 1896, mtc.	<i>Atherina boyeri</i> Risso — атерина, сазан, белоглазка, лещ, жерех, синец, бычок-песочник, щука, каспийский пузанок, окунь, судак, пухлощекая рыба-игла	Д	Дубинин, 1952а; Иванов, 2002; Курочкин, 1964

*Продолжение таблицы*

Виды паразитов	Виды хозяев	Районы Волги	Источник
<i>Apropallus muehlingi</i> (Jägerskiöld, 1898), mtc.*	Плотва, густера, красноперка, же-рех, чехонь, лещ, карась обыкновенный, карась серебряный, линь, синец, белоглазка, уклейка, сазан, язь, щиповка обыкновенная, ерш, окунь, судак, берш, белый и пестрый толстолобики	Н, Д	Иванов, 2002; Чепурная, 2000, 2004
<i>Metagonimus yokogawai</i> Katsurada, 1912, mtc.*	Белый амур, белый толстолобик, плотва, лещ, густера, судак	С, Д	Иванов, 2002; Костарев, 2003; Мусселиус, 1973
<i>Rossikotrema donicum</i> Skrjabin et Lindtrop, 1919, mtc.*	Окунь, судак, берш, ерш, плотва, белоглазка, язь, лещ, густера, красноперка	Д	Иванов, 2002

Примечание. В — Верхняя Волга, С — Средняя Волга, Н — Нижняя Волга, Д — дельта, \* — вид-вселенец, прочерк означает отсутствие информации о хозяине или районе находки.

*Palaeorchis skrjabini* Kowal, 1950 и *P. incognitus* Szidat, 1943. Ареалы этих видов охватывают водоемы бассейнов Черного, Азовского и Балтийского морей. В Волге эти trematodes к настоящему времени известны всего по 4 находкам. Редкая встречаемость этих trematod в бассейне Волги трудно объяснима. Возможно, находки основаны на неправильном определении. Присутствие trematod данного рода в Волге требует подтверждения.

*Crepidostomum latum* Pigulewsky, 1931. Само существование вида ставится под сомнение (Определитель..., 1987). В Волге вид найден в Горьковском водохранилище у чехони (вскрыто 19 рыб, 15 %, 1–11 экз.) (Барышева и др., 1963) и в дельте у судака (вскрыто 38 рыб, 2.6 %, 2 экз.) (Иванов, 2002). Отсутствие рисунков в обоих случаях не позволяет проверить правильность определения. Возможно, находки основаны на неправильном определении.

*C. oschmarini* Zhokhov et Pugacheva, 1998. По мнению Соколова (2000), изучившего типовой материал *C. oschmarini*, этот вид идентичен *C. metoecus* Braun, 1900. Однако мы считаем его самостоятельным, так как в реках, где обнаружен данный вид, отсутствует европейский хариус — наиболее вероятный хозяин *C. metoecus*. В исследованных притоках Рыбинского водохранилища (реки Сутка, Ильда) *C. oschmarini* массовый паразит усатого гольца, нередок он и у обыкновенного подкаменщика.

*Azygia robusta* Odhner, 1911. Вид найден в пруду одного из рыбхозов на территории Башкирии (Васильков и др., 1970). Возможно, находка этого вида основана на неправильном определении.

*A. mirabilis* (Braun, 1891). Вид найден в Белом озере (Радченко, 1999). Это единственная находка вида в самой северо-восточной части бассейна.

*Sphaerostomum minor* Szidat, 1944. Это вторая находка вида после его описания. Валидность данного вида сомнительна (Slusarski, 1958; Жохов, 2002).

*Nicolla skrjabini* (Iwanitzky, 1928). Новый для бассейна Волги вид, про никший из Дона. Донцов (1979) приводит его в списке паразитов Волгоградского водохранилища без указания хозяина и времени обнаружения.

Сейчас вид встречается в дельте (Шкодин и др., 1994; Бисерова, 1998; Иванов, 2002), в Саратовском (Бурякина, 1995) и Куйбышевском (Калайда, Любанская, 2000) водохранилищах. В Куйбышевском водохранилище, по-видимому, ошибочно определен как *Plagioporus triangulogenitalis* Belouss, 1958. Радченко (1999) указывает этот вид для ерша Белого озера. Черви были собраны Л. В. Королевой в 1964—1968 гг. Находка *N. skrjabini* у ерша в Белом озере, возможно, основана на неправильном определении.

*Plagioporus skrjabini* Kowal, 1951. Новый для бассейна Волги вид, известен по находке у сома в дельте (вскрыто 38 рыб, 6.9 %, 1—3 экз.) (Иванов, 2002).

*Plagioporus angusticolle* (Hausmann, 1896). Вид найден у обыкновенного подкаменщика в оз. Меглино Новгородской обл. (Маркевич, 1934). Оз. Меглино принадлежит к Валдайско-Боровичской группе озер и относится к волжскому бассейну. Вся группа этих озер находится на водоразделе бассейнов Каспийского и Балтийского морей.

*Pronoprymna ventricosa* (Rud., 1819). Данный вид приводится Донцовым (1979) в списке паразитов Волгоградского водохранилища без указания хозяев.

*Echinochasmus coaxatus coaxatus* Dietz., 1909 и *Mesorchis mergi* (Cannon, 1938). Дамадаева провела ревизию трематод сем. Echinochasmidae и обосновала валидность 7 видов и 2 подвидов из 55 описанных ранее. Ранее найденные в Волге виды *E. perfoliatus* (Ratz, 1908), *E. beleocephalus* (Linstow, 1873) и *Monilifer spinulosus* (Rudolphi, 1809) признаны недействительным.

*Holostephanus dubius* (Szidat, 1936) sensu Sudarikov, 1974 и *H. dubius* (Szidat, 1936) sensu Sokolov, 2002. Видовая принадлежность этих трематод, паразитирующих у волжских рыб на фазе метацеркарии, установлена экспериментально Судариковым (1974б) и Соколовым (2002). Мариты *H. dubius* sensu Sudarikov, 1974 и *H. dubius* sensu Sokolov, 2002 имеют ряд существенных различий.

## БЛАГОДАРНОСТИ

Авторы выражают глубокую благодарность старшему научному сотруднику Института паразитологии РАН С. Г. Соколову за ценные замечания и предварительный просмотр рукописи.

## Список литературы

Авдеева Н. М., Богданова В. М., Колмогорова Е. Я. К вопросу об описторхозе в Пермской области // Тр. Пермского мед. ин-та. 1960. Т. 32. С. 89—96.  
Антонов П. П. Паразитофауна рыб водоемов Башкирской АССР // Рыбоводство и болезни рыб. М.: Изд-во «Колос», 1969. С. 261—264.  
Антонов П. П. Ихтиогельминтологическая оценка водоемов Башкирии и разработка биологических методов борьбы с основными гельминтозами рыб: Автoref. дис. ... канд. биол. наук. М.: ВИГИС, 1977. 22 с.  
Астахова Т. В. Паразитофауна молоди воблы Волго-Каспийского района // Тр. КаспНИРО. 1957б. Т. 13. С. 288—295.  
Астахова Т. В. Влияние условий выращивания сазана на развитие его паразитофагуны // Там же. 1957б. С. 296—305.  
Астахова Т. В. Паразитофауна молоди судака дельты Волги и Северного Каспия // Тр. совещ. Ихтиологической комиссии АН СССР. 1959. Вып. 9. С. 99—104.  
Астахова Т. В. Паразиты и болезни молоди русского осетра (*Acipenser gueldenstaedti* Brandt) // Сб. науч. тр. ВНИИПРХ. 1979. Вып. 23. С. 172—188.

Астахова Т. В., Наставина Г. А. Паразиты молоди севрюги (*Acipenser stellatus*) каспийского моря на первом году жизни // VII Всесоюз. совещ. по паразитам и болезням рыб: Тез. докл. Л.: Наука, 1979. С. 11–12.

Астахова Т. В., Степанова Г. А. Паразитофауна белого амура (*Ctenopharyngodon idella*) в дельте Волги // V Всесоюз. совещ. по паразитам и болезням рыб и водных беспозвоночных: Реф. докл. Л.: Наука, 1968. С. 11–12.

Астахова Т. В., Степанова Г. А. О паразитофауне белого амура (*Ctenopharyngodon idella*) в прудовых и нерестово-вырастных хозяйствах дельты Волги // Паразитология. 1972. Т. 6, вып. 4. С. 364–368.

Ахмеров А. Х., Богданова Е. А. Материалы по паразитофауне рыб водоемов зоны будущего Сталинградского водохранилища (в районе пойменных озер и р. Еруслан) // Изв. ВНИИОРХ. 1957. Т. 42. С. 146–159.

Бабушкин Г. М., Тихомирова В. А. О паразитофауне рыб Рыбинского водохранилища // Уч. зап. Калининского гос. пед. ин-та. 1964. Т. 31. С. 322–337.

Бауэр О. Н. Паразитофауна ряпушки из различных водоемов СССР // Тр. Ленингр. об-ва естествоисп. 1947. Т. 69. Вып. 4. С. 7–21.

Барышева А. Ф. Паразитофауна рыб Горьковского водохранилища в первый год его существования // Тр. Ин-та биол. водохр., М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1960. Вып. 3(6). С. 273–282.

Барышева А. Ф., Владимиров В. А., Изюмова Н. А. Паразитофауна рыб Горьковского водохранилища во второй год его заполнения // Тр. Ин-та биол. внутр. вод АН СССР. 1963. Вып. 6(9). С. 171–177.

Баянов М. Г. Паразиты рыб горной реки Узян // IX конф. Укр. паразитол. общ-ва: Тез. докл. Ч. 1. Киев: Наукова Думка, 1980. С. 65–64.

Бисерова Л. И. Современное состояние гельминтофауны осетровых рыб дельты Волги // Аквакультура и здоровье рыб. I российско-американский симпоз.: Тез. докл. ВНИИПРХ. М., 1998. С. 125–126.

Богданова А. Е. Сезонные изменения паразитофауны щуки и леща р. Волги // Работы по гельминтологии. К 80-летию акад. К. И. Скрябина. М.: Изд-во АН СССР, 1958. С. 72–78.

Богданова Е. А. Паразитофауна некоторых промысловых видов рыб Волги до образования Сталинградского водохранилища // Тр. совещ. Ихтиологической комиссии АН СССР. 1961. Вып. 10. С. 169–177.

Богданова Е. А. Паразитофауна волжских рыб в зоне Волгоградского водохранилища и ее общая характеристика // Тр. Саратов. отд. ГОСНИОРХ. 1962. Т. 7. С. 260–277.

Богданова Е. А. Паразитофауна и заболевания рыб крупных озер северо-запада России в период антропогенного преобразования их экосистем. СПб.: Изд-во ГОСНИОРХ, 1995. 140 с.

Богданова Е. А., Никольская Н. П. Паразитофауна рыб Волги до зарегулирования стока // Паразитофауна рыб бассейна р. Волги и вопросы загрязнения Пермского водохранилища // Изв. ГОСНИОРХ. 1965. Т. 60. С. 5–110.

Боева Т. П. Материалы к изучению паразитов рыб и человека в пойме Волги в районе г. Саратова // Тр. совещ. Ихтиологической комиссии АН СССР. 1959. Вып. 9. С. 206–207.

Бурякина А. В. Паразитофауна рыб Саратовского водохранилища (фауна, экология): Дис. ... канд. биол. наук. СПб.: ГОСНИОРХ, 1995. 384 с.

Быховский Б. Е. Trematodes рыб окрестностей г. Костромы // Тр. Ленингр. общ-ва естествоисп. 1929. Т. 59. Вып. 1. С. 13–27.

Васильков Г. В., Каменский И. В., Бирюкова Л. П., Пономарева Э. В. Гельминтофауна рыб подмосковных водохранилищ // Матер. к науч. конф. ВОГ. М., 1965. Ч. 1. С. 35–40.

Васильков Г. В., Сапожников Г. И., Тетерюк П. М. К изучению гельминтофауны прудовых рыб Башкирской АССР // Тр. Всесоюз. ин-та гельминтол. 1970. Т. 16. С. 49–52.

Воропаева Е. Л., Беэр С. А., Васильев В. П. Возможности влияния паразитических организмов на функционирование эколого-генетических одно-двуполых комплексов рыб (введение в проблему) // Тр. Ин-та паразитол. РАН. 2002. Т. 43. С. 76–82.

Гвоздев Е. В., Агапова А. И., Белякова Ю. В. Цикл развития trematodes *Amiurotrema dombrowskiae* (Trematoda, Diplodiscidae) // Паразитология. 1986. Т. 20, вып. 4. С. 288–293.

Головина Н. А., Швец Н. А., Комаров Н. К. Ассоциации метацеркарий trematod в глазах пресноводных рыб Яхромского водохранилища канала им. Москвы // Основные достижения и перспективы развития паразитологии. Матер. Междунар. конф. М., 2004. С. 76—77.

Гревцева М. А. Гельминтофауна и гельминтозы рыб бассейна реки Вятки: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. М.: ВИГИС, 1979. 23 с.

Гревцева М. А. Зоогеографическая характеристика и генезис фауны гельминтов рыб бассейна р. Вятки // Вопросы охотоведения. Пермь. 1982. С. 10—17.

Григорчак Г. М. Циркуляция гельминтов рыб в условиях горных рек Южного Урала: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Уфа: Башкирский гос. аграрный ун-т, 1995. 26 с.

Догель В. А., Быховский Б. Е. Паразиты рыб Каспийского моря // Тр. по компл. изуч. Касп. моря. Вып. VII. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1939. 150 с.

Донцов Ю. С. Влияние зарегулирования стока Волги на гельминтофагу рыб из водохранилищ Волжского каскада // Fauna, систематика, биология и экология гельминтов и их промежуточных хозяев. Горький. 1979. С. 13—40.

Донцов Ю. С., Косарева Н. А. Паразитофауна частиковых рыб водоемов Волгоградской области // Паразитические животные Волгоградской области. Волгоград. 1969. С. 221—305.

Донцов Ю. С., Марков Г. С. Влияние зарегулирования Дона на паразитофауну судака // Fauna, систематика, биология и экология гельминтов и их промежуточных хозяев. Горький, 1981. С. 17—24.

Донцов Ю. С., Марков Г. С. Состав, видовое разнообразие и стабильность гельминтофагу густеры в водохранилищах // VIII Всесоюз. совещ. по паразитам и болезням рыб: Тез. докл. Л.: Наука, 1985. С. 45—47.

Дубинин В. Б. Fauna личинок паразитических червей позвоночных животных дельты реки Волги // Паразитол. сб. Зоол. ин-та АН СССР. 1952а. Т. 14. С. 213—264.

Дубинин В. Б. Паразитофауна молоди осетровых рыб Нижней Волги // Уч. зап. ЛГУ. Сер. биол. наук. 1952б. Вып. 28, № 141. С. 238—251.

Дубинина М. Н. Влияние на паразитофауну рыб их зимовки в зимовальных ямах дельты Волги // Паразитол. сб. Зоол. ин-та АН СССР. 1949. Т. 11. С. 104—125.

Жарикова Т. И., Попова Л. Б., Степанова М. А. О паразитофауне леща (*Abramis brama* L.) оз. Неро // Тр. Ин-та биол. внутр. вод РАН. 1991. Вып. 65(68). С. 155—163.

Жохов А. Е. Влияние химического загрязнения воды на гельминтологическую ситуацию в водоемах: Дис. ... канд. биол. наук. М.: МГУ, 1987. 137 с.

Жохов А. Е. Список паразитов рыб водоемов бассейна Верхней Волги // Каталог растений и животных водоемов бассейна Верхней Волги. Ярославль, 2000. С. 278—308.

Жохов А. Е. Приложение (состав флоры и фауны Верхней Волги). Паразиты рыб Рыбинского и Горьковского водохранилищ // Экологические проблемы Верхней Волги. Ярославль, 2001. С. 421—424.

Жохов А. Е. Демография популяций и стратегии жизненных циклов trematod: Дис. ... д-ра биол. наук.. М.: Ин-т паразитол. РАН, 2002. 471 с.

Жохов А. Е., Пугачева М. Н. *Crepidostomum oschmarini* sp. n. (Trematoda: Bunoderidae) от голышей *Nemacheilus barbatulus* (Cobitidae) бассейна Верхней Волги // Зоол. журн. 1998. Т. 77, вып. 11. С. 1329—1331.

Жохов А. Е., Пугачева М. Н. Сравнительная оценка распределения и численности *Sphaerostomum bramae* и *S. globiporum* (Trematoda, Opocoelidae) в популяциях окончательных хозяев // Зоол. журн. 2002. Т. 81, вып. 6. С. 655—663.

Жохов А. Е., Пугачева М. Н. Гельминтофауна ерша *Gymnocephalus cernuus* L. Рыбинского водохранилища: восстановление после эпизоотии // Паразиты рыб: современные аспекты изучения. Тез. докл. Борок, 2003. С. 23.

Жохов А. Е., Тютин А. В. Паразитофауна рыб в условиях ацидификации озер // Тр. Ин-та биол. внутр. вод РАН. 1994. Вып. 70(73). С. 186—201.

Заблоцкая Л. И. Fauna гельминтов окуня низовий дельты Волги // Тр. Астраханского заповедника. 1964. Вып. 9. С. 148—152.

Заблоцкая Л. И. Гельминтофауна красноперки низовьев дельты Волги // Матер. 3-й зоол. конф. пед. институтов РСФСР. Волгоград, 1967. С. 172—173.

Захваткин В. А. Материалы по фауне паразитов р. Камы // Уч. зап. Пермского гос. ун-та. 1935. Т. 1, вып. 1. С. 138—162.

Захваткин В. А. Паразитофауна рыб р. Камы, ч. 1. // Уч. зап. Пермского гос. ун-та. 1936. Т. 2, вып. 3. С. 175—199.

Захваткин В. А. Паразиты рыб горной речки Узян (притока р. Белой) // Уч. зап. Молотовск. гос. ун-та. 1945. Т. 4, вып. 2. С. 71—76.

Иванов А. С. Материалы к гельминтофаяне рыб Нижней Волги. Паразитические черви лососевых, сельдевых, щуковых и сомовых // Тр. Астрахан. мед. ин-та. 1940. Т. 7. С. 10—26.

Иванов А. С. К гельминтофаяне карповых рыб дельты Волги // Сб. работ по гельминтологии, посвящ. 40-летию акад. К. И. Скрябина. М.: Изд-во АН СССР, 1946. С. 121—125.

Иванов А. С., Мурыгин И. И. Материалы к гельминтофаяне рыб Нижней Волги. Паразитические черви осетровых рыб // Работы по гельминтологии. Сб., посвящ. проф. К. И. Скрябину. М.: Изд-во ВАСХНИЛ, 1937. С. 253—268.

Иванов В. М. Мониторинг, структурные изменения и экологические особенности trematodoфауны позвоночных животных дельты Волги и Северного Каспия (фауна, систематика, биология, экология, патогенное значение): Дис. ... биол. наук. М.: ИНПА РАН, 2002. 323 с.

Иванов В. П., Марков Г. С. Анализ изменений гельминтофаяны осетровых рыб Волги // Вопросы морфологии, экологии и паразитологии животных. Волгоград: Изд-во «Волгоградская правда», 1972. С. 96—112.

Изюмова Н. А. Паразитофауна снетка Белого озера, Рыбинского и Угличского водохранилищ // Тр. Ин-та биол. внутр. вод АН СССР. 1974. Вып. 28(31). С. 286—289.

Изюмова Н. А. Паразитофауны рыб водохранилищ СССР и пути ее формирования. Л.: Наука, 1977. 284 с.

Изюмова Н. А., Маштаков А. В., Кашковский В. В. Паразитофауна основных видов рыб Камского водохранилища // Биология внутр. вод (Информ. бюл. ИБВВ АН СССР). 1977. № 36. С. 64—68.

Изюмова Н. А., Шигин А. А. Паразитофауна рыб Волги в районах Горьковского и Куйбышевского водохранилищ // Тр. Биол. станции «Борок» АН СССР. 1958. Т. 3. С. 364—383.

Казадаев В. И. К вопросу о паразитофауне линя водоемов Башкирии // Зап. Башк. фил. Геогр. общ-ва СССР. 1957. Вып. 1. С. 163—170.

Казаков Б. Е., Соколов С. Г., Цейтлин Д. Г., Протасова Е. Н. Итоги и перспективы паразитологического изучения рыб бассейна Москвы—реки // Болезни рыб. Сб. науч. тр. ФГУП «ВНИИПРХ». М.: Изд-во «Компания Спутник+», 2004. Вып. 79. С. 82—91.

Калайда М. Л., Любарская О. Д. К вопросу о зараженности паразитами синца Куйбышевского водохранилища // Проблемы охраны здоровья рыб в аквакультуре: Тез. докл. М., 2000. С. 69—70.

Каменский И. В., Пономарева Э. В. К изучению гельминтофаяны рыб Истринского водохранилища // Тр. Всесоюз. ин-та гельминтол. 1964. Т. 11. С. 71—76.

Карманова Е. М. К познанию жизненного цикла *Petasiger neocomense* (Trematoda: Echinostomatidae) // Тр. Гельминтол. лаб. АН СССР. 1970. Т. 21. С. 31—35.

Карманова Е. М. Материалы к изучению цикла развития trematody *Echinochasmus spinosus* Odhner, 1991 (Echinostomata, Echinostomatidae) // Тр. Гельминтол. лаб. АН СССР. 1971. Т. 22. С. 63—68.

Карманова Е. М. О жизненном цикле trematody *Echinochasmus (Episthmium) bursicola* (Creplin, 1837) (Echinostomatidae) // Тр. Гельминтол. лаб. АН СССР. 1973. Т. 23. С. 71—76.

Карманова Е. М. К обоснованию рода trematod *Schiginella* n. sp. (Echinostomatidae) — паразита большой поганки *Podiceps cristatus* // Тр. Гельминтол. лаб. АН СССР. 1974а. Т. 24. С. 53—56.

Карманова Е. М. К познанию жизненного цикла trematod *Echinochasmus coaxatus* и *E. beleocephalus* (Echinostomatidae) // Там же. 1974б. Т. 24. С. 46—53.

Карманова Е. М., Илюшина Т. Л. К познанию жизненного цикла trematody *Echinochasmus coaxatus* Dietz, 1909 // Тр. Гельминтол. лаб. АН СССР. 1969. Т. 20. С. 66—70.

Кашковская В. П. Влияние сбросных вод Конаковской ГРЭС на паразитов молоди плотвы: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Л.: ЗИН АН СССР, 1984. 24 С.

Кашковский В. В. Материалы по паразитофауне рыб Верхней Камы // Тр. Уральск. отд. Сиб. НИИ рыбного хоз-ва. 1971. Т. 8. С. 205—214.

Кириченко Л. М. Паразитофауны рыб Николаевского рыбопитомника // Вопросы морфологии, экологии и паразитологии животных. Волгоград: Изд-во «Волгоградская правда», 1972. С. 113—122.

Кириченко Л. М. Возрастная динамика паразитофагии сазана и карпа в прудахозах Волгоградской области // Вопросы паразитологии животных юго-востока СССР. Волгоград, 1974. С. 18—25.

Козлова В. М., Щербакова А. К. Гельминтофагия сазана и хищных рыб Астраханского заповедника // Уч. зап. Горьковского пед. ин-та. 1960. Вып. 27. С. 111—120.

Королева В. А. К паразитофагии некоторых хищных рыб водоемов Кировской области // Матер. науч. совещ. зоологов пед. институтов. Владимир, 1973. С. 311—312.

Костарев Г. Ф. Паразитофагия рыб реки Чусовой // Уч. зап. Пермск. гос. ун-та. 1969. Т. 179. С. 230—239.

Костарев Г. Ф. Динамика паразитофагии леща и судака Камского водохранилища в зависимости от экологических условий и антропогенного воздействия на среду обитания. Пермь, 1977. Деп. в ВИНТИ 27.04.77 г., № 1824-77.

Костарев Г. Ф. Динамика ихтиопаразитофагии Камских водохранилищ — показатель воздействия промышленных и бытовых стоков // Матер. VII Всесоюз. совещ. по паразитам и болезням рыб. Л.: Наука, 1979. С. 57—58.

Костарев Г. Ф. Паразиты и болезни рыб бассейна Средней Камы (в условиях загрязнения). Пермь: Изд-во ПГУ, 2003. 194 с.

Котова Е. И. Заметка о паразитических червях рыб бежецких водоемов // Зап. Большевской биол. станции. 1935. Вып. 7—8. С. 125—132.

Котова Е. И. Паразитические черви рыб и амфибий р. Клязьмы в районе Большевской биологической станции // Зап. Большевской биол. станции. 1936. Вып. 9. С. 125—140.

Кошева А. Ф. Паразиты рыб Средней Волги, их эпидемиологическое и эпизоотологическое значение: Автoref. дис. ... канд. биол. наук. Л.: ГОСНИИОРХ, 1955. 17 с.

Кошева А. Ф. Паразитофагия основных промысловых рыб Куйбышевского водохранилища (первый год существования) // Тр. Куйбышевск. мед. ин-та. 1961. Т. 16. С. 79—97.

Кошева А. Ф. Трематоды рыб приплотинного плеса Куйбышевского водохранилища за 7 лет его существования // Тр. Татарского отд. ГОСНИИОРХ. 1964. Вып. 10. С. 275—288.

Кулагина О. П. Паразитофагия леща оз. Неро // Экология гельминтов. Ярославль, 1978. С. 21—24.

Кулемина И. В. Возрастные изменения паразитофагии некоторых рыб озера Селигер: Автoref. дис. ... канд. биол. наук. Л.: ЛГУ, 1970. 28 с.

Кулемина И. В. Возрастные изменения паразитофагии некоторых рыб озера Селигер // Экологопаразитологические исследования на озере Селигер. Л.: Изд-во ЛГУ, 1969. С. 87—136.

Курочкин Ю. В. Научные итоги 315-й Союзной гельминтологической экспедиции // Тр. Астраханского заповедника. 1964. Вып. 9. С. 8—31.

Курочкин Ю. В. О новых паразитологических находках на Каспии и в районе дельты Волги // Тр. Астраханского заповедника. 1968. Вып. 11. С. 187—198.

Лавров Г. Д. Паразитарная зараженность судака из р. Волги в Саратовской области // Уч. зап. Саратов. гос. пед. ин-та. 1949. Вып. 13. С. 129—140.

Лавров Г. Д. Паразитофагия берша (*Lucioperca volgensis* Gmel.) // Уч. зап. Саратов. гос. пед. ин-та. 1951. Вып. 16. С. 93—99.

Лавров Г. Д. Сезонная и возрастная изменчивость паразитофагии судака // Уч. зап. Саратов. гос. пед. ин-та. 1955. Т. 19. С. 98—158.

Левашов М. М. О паразитах ходовой сельди *Caspialosa kessleri* // Работы Волжской биол. станции 1921. Т. 6, вып. 2. С. 87—92.

Левашов М. М. О паразитах лососевых Волги // Рус. гидробиол. журн. 1924. Т. 3. № 11—12. С. 292.

Любарская О. Д., Лаврентьева Ю. И. Паразитофагия стерляди Средней Волги и Куйбышевского водохранилища // Паразитология. 1985. Т. 19, вып. 4. С. 320—323.

Маркевич А. П. Паразитарные заболевания рыб и борьба с ними. М.; Л.: Всесоюз. кооперативное объединенное изд-во, 1934. 100 с.

Марков Г. С., Трусов В. З., Решетникова А. В. Влияние нерестовых миграций русского осетра на его паразитофагию // Уч. зап. Волгоград. пед. ин-та. 1963. Вып. 16. С. 111—124.

Маркова Т. Г. Сезонные изменения паразитофагии плотвы р. Оки // Уч. зап. Рязанского гос. пед. ин-та. Зоология. 1966. Т. 47. С. 32—36.

Матевосян Е. М., Петроченко В. И., Гарижская Н. Н. К гельминтофауне рыб Волги и Цимлянского водохранилища в связи с изучением распространения опис-торхоза и дифиллоботриоза в Сталинградской области // Тр. Всесоюз. ин-та гель-минтол. 1959. Т. 6. С. 145—155.

Маштаков А. В. Экологический анализ паразитофауны леща Горьковского водохра-нилища // Физиология и паразитология пресноводных животных. Л.: Наука, 1979. С. 168—176.

Маштаков А. В. Гельминты промысловых рыб Горьковского водохранилища и сезон-ная динамика численности дактилогирид: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. М.: МГУ, 1980. 22 с.

Маштаков А. В., Смирнова А. Г., Тимошечкина Л. Г. Паразитофауна стерляди, леща и судака Волгоградского водохранилища // Биол. внутр. вод (Информ. бюл. ИБВВ АН СССР). 1977. № 34. С. 57—60.

Мусселиус В. А. Паразиты и болезни растительноядных рыб дальневосточного комп-лекса в прудовых хозяйствах СССР // Тр. ВНИИпрх. 1973. Т. 22. С. 4—129.

Наумова А. М. Экологические основы профилактики паразитарных заболеваний разво-димых рыб в водоемах сельскохозяйственного назначения: Дис. ... д-ра биол. наук. М.: ВИЭВ, 1990. 336 с.

Никитина Е. Н. О зараженности гельминтами рыб Глубокого озера // Гельминтология сегодня: проблемы и перспективы: Тез. докл. науч. конф. М., 1989. Т. 2. С. 29.

Определитель паразитов пресноводных рыб фауны СССР. Т. 3. Паразитические мно-гоклеточные. Л.: Наука. 1987. 583 с.

Петухов А. Н. Изменение видового разнообразия и экология паразитических Metazoa рыб Горьковского водохранилища: Дис. ... канд. биол. наук. М.: МГУ, 2003. 123 с.

Позднякова М. Н. Паразиты рыб озер Пестово и Велье (Новгородской области) // Изв. ВНИИОРХ. 1957. Т. 42. С. 335—336.

Попова Л. Б. Паразиты волжской стерляди (фауна, экология, паразито-хозяинные от-ношения): Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Алма-Ата: Институт зоологии КазССР, 1989. 20 с.

Радченко Н. М. Паразиты рыб Белого озера. Вологда, 1999. 170 с.

Ракова В. М. Динамика инвазии язя в зависимости от возраста // Работы по гельминто-логии. К 75-летию акад. К. И. Скрябина. М.: Изд-во АН СССР, 1953. С. 575—581.

Решетникова А. В. Паразиты рыб нижнего бьефа Волжской ГЭС им. XXII съезда КПСС // Тр. Волгоград. отд. ГОСНИОРХ. 1967. С. 299—320.

Ройтман В. А., Соколов С. Г. Таксономический анализ *Bunodera luciopercae* (O. F. Müller, 1776) Lühe, 1909 (Trematoda: Bunoderidae) в палеарктической части ареала // Взаимоотношения паразита и хозяина. М., 1999. С. 73—87.

Семенова Н. Н., Иванов В. М. Новые виды трематод для дельты Волги // Всерос. симпоз. «Роль российской гельминтол. школы в развитии паразитол.»: Тез. докл. М., 1977. С. 46—47.

Скориков А. С. К паразитологии осетровых // Вестн. Рыбопром. 1903. № 2. С. 39—53.

Скрябин К. И. К фауне паразитических червей стерлядей Волжского бассейна // Рус. гидробиол. журн. 1924. Т. 3, вып. 3—5. С. 60—68.

Смирнов М. И., Любанская О. Д., Бойко В. А., Пруткова А. В. Зараженность кар-повых рыб Куйбышевского водохранилища метацеркариями трематод // Гельминто-логия сегодня: проблемы и перспективы: Тез. докл. Всерос. науч. конф. М., 1989. Т. 2. С. 106.

Соколов С. Г. Паразиты рыб бассейна Верхней Волги (таксономическое и экологиче-ское разнообразие, зоогеография): Дис. ... канд. биол. наук. М.: ИнПА РАН, 2000. 219 с.

Соколов С. Г. Таксономическое разнообразие метацеркарий у рыб бассейна Верхней Волги // Тр. Ин-та паразитол. РАН. 2002. Т. 43. С. 206—219.

Сосипатров Г. В. Цикл развития *Echinocasmus perfoliatus* (Ratz., 1908) // Тр. Всесоюз. ин-та гельминтол. 1964. Т. 11. С. 151—155.

Столяров В. П. Паразитарные болезни рыб Верхней Волги на участке Ярославской и Калининской областей // Зап. Ленингр. с.-х. ин-та. 1955. Вып. 9. С. 180—201.

Стрижак О. И. Влияние подогретых вод, сбрасываемых Конаковской ГРЭС, на парази-тов леща и плотвы Иваньковского водохранилища: Дис. ... канд. биол. наук. Л.: ГОСНИОРХ, 1972. 149 с.

Судариков В. Е. Фауна гельминтов позвоночных Среднего Поволжья: Дис. ... канд. биол. наук. М.: ВИГИС, 1949. 388 с.

Судариков В. Е. Отряд *Strigeida* (La Rue, 1926) Sudarikov, 1959. Ч. 5. Метацеркарии и мезоцеркарии / Под ред. К. И. Скрябина. Трематоды животных и человека. Основы трематодологии. Т. 25. М.: Наука, 1974а. С. 29–247.

Судариков В. Е. К биологии некоторых видов трематод подотряда *Cyathocotylata* // Тр. Гельминтол. лаб. АН СССР. М.: Наука. 1974б. Т. 24. С. 182–194.

Судариков В. Е., Курочкин Ю. В. Систематическое положение и развитие метацеркарии *«Neodiplostomum scardinii S. Schulman»* — паразита головного мозга рыб // Тр. Астраханского заповедника. 1968. Вып. 11. С. 255–273.

Судариков В. Е., Шигин А. А., Курочкин Ю. В., Ломакин В. В., Стенько Р. П., Юрлова Н. И. Метацеркарии трематод — паразиты пресноводных гидробионтов Центральной России. М.: Наука, 2002. Т. 1. 297 с.

Тимошечкина Л. Г. Динамика паразитофауны леща Горьковского водохранилища // Экология гельминтов. Ярославль, 1978. С. 72–80.

Тирахов А. Д. Паразиты рыб озер Белого и Лозско-Азатского (фауна, экология): Дис. ... канд. биол. наук. М.: МГУ, 1998. 158 с.

Тирахов А. Д., Донец З. С., Курмашова Л. В., Гаврилова Е. А., Клюканова Л. А. Паразиты рыб озера Плещеево // Болезни рыб. Сб. науч. трудов ФГУП «ВНИИПРХ». М.: Изд-во «Компания Спутник+», 2004. Вып. 79. С. 165–170.

Тирахов А. Д., Кутнякова Д. Ю., Бочагова А. В. К изучению паразитофауны рыб реки Ульмы // Актуальные проблемы экологии Ярославской области // Матер. III науч.-практич. конф. Ярославль, 2005. Т. 1, вып. 3. С. 299–303.

Тихомирова В. А. К трематодофауне рыб Верхневолжья // Животный мир лесной зоны европейской части СССР. Калинин: Изд-во КГУ, 1988. С. 84–89.

Тихомирова В. А. К паразитофауне леща Вышневолоцкого водохранилища // Докл. МОИП. Зоология и ботаника. М.: Наука, 1989. С. 80–82.

Тютин А. В. Популяция биология трематоды *Bunodera luciopercae*: Дис. ... канд. биол. наук. ИБВВ РАН, 1996. 154 с.

Тютин А. В. Каспийская килька — новый промежуточный хозяин гельминтов в верхневолжских водохранилищах // Актуальные проблемы экологии Ярославской обл. Матер. III науч.-практич. конф. Ярославль, 2005. Т. 1, вып. 3. С. 304–308.

Хамидуллин Р. И. Описторхоз в Чусовском районе Пермской области и некоторых районах Татарской АССР и вопросы его экспериментальной терапии: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Казань: Казанский мед. ин-т, 1962. 20 с.

Цветков А. И. Паразитофауна гольца из малых рек Верхнего Поволжья // Проблемы рыбного хозяйства на внутренних водоемах: Тез. докл. СПб., 1999. С. 198–199.

Цветков А. И. Некоторые заметки о рыбном населении и его паразитах в р. Куекша // Экосистемы малых рек: биоразнообразие, охрана: Тез. докл. 2-й Всерос. конф. Ярославль, 2004. С. 91.

Чащин М. А. Динамика паразитофауны щуки в зависимости от сезона и типа водоема в бассейне реки Вятки // Тр. Кировского с.-х. ин-та. 1957. Т. 12, вып. 24. С. 175–180.

Чепурная А. Г. Паразитологический мониторинг водоемов в районе астраханского газоконденсатного комплекса // Вестн. Астрахан. гос. тех. ун-та. 2000. № 3. С. 129–133.

Чепурная А. Г. Эколо-паразитологический мониторинг в прудовых хозяйствах дельты Волги // Болезни рыб. Сб. науч. трудов ФГУП «ВНИИПРХ». М.: Изд-во «Компания Спутник+», 2004. Вып. 79. С. 183–189.

Чепурная А. Г., Шкодин Н. В. Паразитофауна рыб ильменя «Горчичный» // Вестн. Астрахан. гос. тех. ун-та. 1997. № 2. С. 87–90.

Черенкова В. А. Паразитофауна малоценных и сорных рыб Свияжского залива Куйбышевского водохранилища // Вопросы паразитологии. Уч. зап. Казанского ун-та. Казань: Изд-во КГУ, 1968. Т. 126, вып. 3. С. 112–133.

Шигин А. А. Паразитические черви цапель и поганок Рыбинского водохранилища // Тр. Дарвинского заповедника. 1957. Вып. 4. С. 245–289.

Шигин А. А. Систематический обзор метацеркариев рода *Diplostomum* паразитов рыб дельты Волги и Рыбинского водохранилища // Тр. Астраханского заповедника. 1968. Вып. 2. С. 275–324.

Шигин А. А. Трематоды рода *Diplostomum* в биоценозах форелевого хозяйства «Сходня» // Тр. Гельминтол. лаб. АН СССР. 1980. Т. 30. С. 140–202.

Шигин А. А. О значении городских водоемов в эпизоотологии диплостомозов рыб в мегаполисе Москвы // Паразитарное загрязнение мегаполиса Москвы: Тез. докл. науч.-практич. совещ. М., 1994. С. 51–52.

Шигин А. А., Шагаева В. Г., Протасова Е. Н. Глазные аномалии молоди осетровых рыб паразитарного и непаразитарного происхождения на рыбоводных заводах Нижнего Поволжья // Болезни рыб. Сб. науч. трудов ФГУП «ВНИИПРХ». М.: Изд-во «Компания Спутник+», 2004. Вып. 79. С. 194—199.

Шкодин Н. В., Чепурная А. Г., Мартинес Г. В. Паразитофауна судака в дельте Волги // Вестн. Астрахан. гос. тех. ун-та. 1994. № 1. С. 82—84.

Шульман Р. Е., Кулемина И. В. Обзор паразитов рыб озера Селигер // Экологопаразитологические исследования на озере Селигер. Л.: Изд-во ЛГУ, 1969. С. 13—59.

Slusarski W. Formy ostateczne Digenea z ryb lososiowatych (Salmonidae) dorzeca Wisly i Poludniowego Bałtyku // Acta Parasitol. Polon. 1958. Vol. 4, fasc. 22. P. 301—325.

## THE TAXONOMIC DIVERSITY OF THE PARASITES OF AGNATHANS AND FISHES IN THE VOLGA BASIN. III. ASPIDOGASTREA AND TREMATODA

N. M. Molodozhnikova, A. E. Zhokhov

*Key words:* Aspidogastrea, Trematoda, fish parasites, checklist, Volga.

### SUMMARY

A checklist of Aspidogastrea and Trematoda parasitizing fishes in the Volga basin is given. The checklist includes host species names for each parasite and data on the occurrence of parasites in different parts of the Volga basin. The data on trematodes from 69 fish species are presented. The list contains 107 species and 1 subspecies names of trematodes, and 1 species of Aspidogastrea. The family Diplostomidae is represented by the most number of species (22). Six species of trematodes (*Amurotrema dombrovskajae*, *Sanguinicola skrjabini*, *Nicolla skrjabini*, *Plagioporus skrjabini*, *Apophallus muehlingi*, *Rossikotrema donicum*) have been introduced into Volga River along with acclimatized fishes or penetrated into its basin by self-migration to new water bodies.